POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wykład monograficzny, PG_00048298		
Kierunek studiów	Informatyka		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów Geoinformatycznych		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marek Moszyński	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Marek Moszyński	

Formy zajęć i metody nauczania

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	30

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	30	4.0	16.0	50

Cel przedmiotu

Przedstawienie typowych problemów współczesnych systemów geoinformatycznych

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W06] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	Student przedstawia wybrane urządzenia i przyrządy stosowane w systemach geoinformacyjnych	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K7_W41] zna i rozumie w pogłębionym stopniu standardy, metody wytwarzania, cykl życia i trendy rozwojowe oprogramowania oraz systemów i aplikacji informacyjnych	Student przedstawia przykłady aplikacji wykorzystujących techmologie geoinformcyjne oraz prezentuje aplikacje mobilnych systemów geoinformacyjnych	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	Student identyfikuje problemy związane z wykorzystaniem technologii geoinformatycznych w systemach informacyjnych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td colspan="3">1. Taksonomia technologii wykorzystujących systemy informatyczne ze szczególnym uwzględnieniem systemów geoinformatycznych

2. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w obserwacji Ziemi

3. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w telekomunikacji

4. Wybrane problemy związane z zastosowaniem systemów geoinformatycznych w systemach nawigacji satelitarnej

5. Instytucje europejskie i ich działalność w zakresie wykorzystania technologii satelitarnych

6. Trendy i koła zamachowe rozwoju gospodarek opartych na wykorzystaniu technologii geoinformatycznych</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td colspan="3">Nie ma wymagań</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>ocena systematyczności pracy nad projektem</td><td>55.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>1. Konceny G. "Geoinformation, Remote Sensing, Photogrammerty and Geographic Information Systems", Taylor & Francis Group, New York 2003

2. Longley P., Goodchild M., Maguire D., Rhind D. "Geographic Information Systems and Sccience", John Wiley & Sons Ltd., West Sussex 2005

3. Stepnowski A. "Systemy akustycznego monitoringu środowiska morskiego", Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Gdańsk 2001</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Nie ma wymagań</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td>Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3">1. Technologie informatyczne wspierające przetwarzanie wielkoskalowe
2. Platformy do wizualizacji danych wielkoskalowych
3. Platformy do przechowywania i udostępniania obrazów satelitarnych
4. Przetwarzanie w chmurze danych satelitarnych
5. Analiza czasowa obrazów satelitarnych
6. Wykorzystanie uczenia maszynowego do wydobywania informacji z danych satelitarnych
7. Wykorzystanie głębokiego uczenia i sieci neuronowych do analizy obrazów satelitarnych</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>